

المادة : الرياضيات البحتة (المادة العلمية رياضيات) الزمن : ساعتان
 نموذج (٧) لامتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

أولاً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) "كل سؤال درجة واحدة :

(١)	إذا كان $\frac{6}{1+\omega} = 2 + \omega^2$ فان $2 + \omega = \dots$		
(١) ٣	(ب) ٦	(ج) ١٢	(د) ٥

(٢)	معامل الحد الأوسط في مفكوك $(٢س + ١)^{٢٠} (س^٢ + ٢ + \frac{١}{س})^{١٠}$ هو
(٢٠. ١٠) (ب) ١٠. ٢٠ (ج) ٢٠. ٢٠ (د) ٢١. ٢٠	

$(\vec{a} = (3, -4, 4), \vec{b} = (1, 4, -7))$ إذا كان $\vec{a} = (3, -4, 4)$ ، $\vec{b} = (1, 4, -7)$ فان جيوب تمام الاتجاه للمتجه $\vec{b} + \dots = \dots$	(٣)
(أ) $(\frac{3}{5}, 0, \frac{4}{5})$ (ب) $(\frac{3}{5}, -\frac{4}{5}, 0)$ (ج) $(-\frac{3}{5}, 0, \frac{4}{5})$ (د) $(\frac{3}{5}, 0, \frac{4}{5})$	

إذا كانت د دالة فردية وكان						
(٤)	$- \int_0^2 د(س) دس - \int_0^2 د(س) دس - \int_0^2 د(س) دس = ٢ \int_0^2 د(س) دس$					
فإن $\int_0^2 د(س) دس = \dots\dots\dots$						
(١)	٢	(ب)	- ٢	(ج)	$\frac{١}{٢}$	(د)

(٥)	$\left[\frac{\text{ظاس}}{\text{قا}^2\text{س} - ٢} \right] \text{س} = \dots\dots\dots + \text{ث}$
(٢) لوھ قا ^٢ س-٢ (ب) $\frac{1}{4}$ لوھ اجتا ^٢ س (ح) $\frac{1}{4}$ لوھ اجتا ^٢ س (د) لوھ ظاس	

(٦)	في مفكوك (س + ص) ^{١-٥} حسب قوى س التنازلية إذا كان الحد السابع له اكبر معامل فإن عدد حدود المفكوك = حيث ن عدد فردي		
(٢) ١٢	(ب) ١٣	(ح) ١٤	(د) ١٥

(٧)	إذا قطع المستوى ٢س - ٣ص + ك = ٦٠ محاور الاحداثيات في النقط أ ، ب ، ج وكان حجم الهرم وأ ب ج يساوى ١٢٠٠ وحدة مكعبة فإن ك		
(١) {٦}	(ب) {٥}	(ح) {٥ ، -٥}	(د) {٦ ، -٦}

(٨)	إذا كانت الدالة $م : م(س) = لو ه س$ هي الدالة العكسية للدالة $ص = م^{-١}(س)$ فإن $\frac{ص}{ه س} = \dots\dots\dots$		
(٢) $\frac{١}{س}$	(ب) $\frac{١-}{س}$	(ح) $ه س$	(د) $ه - س$

إذا كان الشكل المقابل هو منحنى المشتقة الاولى للدالة د فإن منحنى الدالة د يكون له نقطة انقلاب عند س			
(٩)	(٢) {١}	(ب) {١-}	(ح) {١- ، ١}
			(د) {٠}

(١٠)	إذا كان $\angle (س+ك) = ٣٣٦ ك$ فإن $ك = \dots\dots\dots$ حيث $ك < ٠$	
(أ) ٣	(ب) ٢	(ج) ٥
		(د) ٤

ثانياً : الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) " كل سؤال درجتين ":

(١١)	إذا كان قياس الزاوية المحصورة بين المستقيم $\frac{١}{٢} س = - ص = \frac{١}{٣} ع$ والمستوى $٣ س + ٢ ص + ك ع = ٩$ هو ٣٠° فإن قيمة $ك$ يمكن أن تكون	
(أ) ٢	(ب) ١	(ج) ٣
		(د) ٤

(١٢)	إذا كان للمنحنى د : $(س) = (٢س - ١)^٣$ نقطة انقلاب عند $س = ٥$ فإن د(٤) =	
(أ) ٨-	(ب) ٨	(ج) ١٠
		(د) ١٠-

(١٣)	إذا كانت النقط أ ، ب ، ج تمثل الأعداد المركبة $\sqrt{٣}٧$ ، $\sqrt{٣}٧$ ، $\sqrt{٣}٧ + \sqrt{٣}٧$ ت على شكل أرجاند فإن مساحة سطح الشكل أ وب ج = وحدة مربعة	
(أ) $\sqrt{٣}٧$	(ب) $\sqrt{٣}٧٢$	(ج) ٣
		(د) ١,٥

(١٤)	إذا كان $\vec{ب} = (ك ، ٦ ، ٨)$ وجيوب تمام الاتجاه للمتجه $\vec{ج}$ هي $(\frac{٣}{١٣} ، \frac{٤}{١٣})$ وكان $\vec{ب} // \vec{ج}$ فإن $ك = \dots\dots\dots$	
(أ) $١٢ \pm$	(ب) ١٢	(ج) ٢٤
		(د) $٢٤ \pm$

(١٥)	نقطة تتحرك على المنحنى $\sqrt{x^2 + y^2} = 2$ فإذا كان معدل تغير بُعدها عن النقطة $(0, 7)$ يساوى $0,2$ وحدة طول / ث فإن معدل التغير في إحداثيها السيني عندما $s = 4$ وحدة طول هو وحدة طول / ث		
(٢) -٠,٢	(ب) ٠,٢	(ح) ٠,٤	(د) -٠,٤

إذا كان حجم المجسم الدوراني الناتج من دوران المنطقة المحصورة بين منحنى الدالة د : د(س) = $\sqrt{1 - س^2}$ ومحور السينات والمستقيمان $س = 1$ ، $س = 4$ هو $\pi (1 + 4)$ وحدة مكعبة فإن $4 = \dots\dots\dots$ حيث $1 < 4$			
(١) π	(ب) 2π	(ح) 4π	(د) 8π

إذا كانت المتجهات $\vec{a}$ ، $\vec{b}$ ، $\vec{c}$ ثلاثة أحرف مشتركة في رأس واحدة في متوازي سطوح وكان $\vec{a} = (2, 0, 2)$ ، $\vec{b} = (0, 2, 2)$ ، $\vec{c} = (0, 2, 0)$ وكان حجم متوازي السطوح = ١٦ وحدة مكعبة فإن ل (١٧)			
(٢) ٦	(ب) ٢-، ٦	(ح) ٤	(د) ٢-، ٦

(١٨)	إذا كانت $s^2 + 2s - 8 = 0$ فإن أقل قيمة للمقدار $s^3 - s^2 - s + 1$ هي		
(٢) ٢-	(ب) ٤-	(ح) ٨-	(د) ١٦-

ثالثاً : الأسئلة المقالية " كل سؤال درجتين "

(١٩)	إذا كانت $s = \frac{-1 \pm \sqrt{1+3}}{2}$ فوجد قيمة $s^{11} + s^{12}$
------	--

(٢٠)	أوجد $\int \frac{1}{x^2} dx$ جاس و س
------	--------------------------------------

"انتهت الأسئلة"

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالمويل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجاناً وبسرعه



حمل التطبيق الآن



كورسات ونتائج امتحانات



ملازم ثانوي



ملازم اعدادي



ملازم ابتدائي



موقع الدكتور محمد رزق
Dr. Mo. RIZK



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي

**اجابه الامتحان الاسترشادي السابع رياضه بحته
2026 موقع الدكتور محمد رزق التعليمي**

الاجابة	رقم السؤال
ج	1
ج	2
أ	3
د	4
ب	5
ب	6
تم بواسطه موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
ج	7
ج	8

د	9
ب	10
ب	11
أ	12
ج	13
د	14
تم بواسطة موقع الدكتور محمد رزق التعليمي	
ج	15
د	16
د	17
ج	18

19

(١٩) إذا كانت $س = \frac{١٠ + ٣\sqrt{٣}}{٢}$ فأوجد قيمة $س'' + س'$

الحل أو

$س = س'$ $١٠ + ٣\sqrt{٣}$ $س' + س = ٢٠ + ٦\sqrt{٣}$ $س' = ٢٠ + ٦\sqrt{٣} - س$ $س' = ١٠ - ٣\sqrt{٣}$	$س = س''$ $١٠ + ٣\sqrt{٣}$ $س'' + س = ٢٠ + ٦\sqrt{٣}$ $س'' = ٢٠ + ٦\sqrt{٣} - س$ $س'' = ١٠ - ٣\sqrt{٣}$
---	---

#

20

(٢٠) أوجد $ه'$ جاس دس

الحل

$ه' جاس دس = - ه' جاس دس + ه' جاس دس$
 $ه' جاس دس = - ه' جاس دس + ه' جاس دس$
 $ه' جاس دس = - ه' جاس دس + ه' جاس دس$
 $ه' جاس دس = - ه' جاس دس + ه' جاس دس$
 $ه' جاس دس = - ه' جاس دس + ه' جاس دس$
 $ه' جاس دس = - ه' جاس دس + ه' جاس دس$

تم الاجابه من خلال موقع الدكتور محمد رزق التعليمي
والمصدر قناه مدرستنا 3

موقع الدكتور محمد رزق التعليمي



امسح الباركود بالموبيل لتثبيت
التطبيق وتحميل كل الملازم مجاناً وبسرعة



حمل التطبيق الآن



كورسات ونتائج امتحانات



ملازم ثانوي



ملازم اعدادي



ملازم ابتدائي



موقع الدكتور محمد رزق
Dr. Mo. RIZK



D.M.RAZK

موقع الدكتور محمد رزق معلم الكيمياء التعليمي